



**DIOSEZY ANTSIRABE
CARITAS / SFK
Evêché. BP 100
ANTSIRABE. 110**

**ATELIERS VILLAGEOIS EN MATIERE DE PRATIQUES
SOUCIEUSES DE L'ENVIRONNEMENT EN VUE D'UN
DEVELOPPEMENT DURABLE AU NIVEAU DES CEB CARITAS
DIOCESE ANTSIRABE**

Projet Q903

ESAPP / SAVAIVO / CARITAS Antsirabe

1 Les ateliers réalisés et animés par les techniciens de la Caritas

Le choix a été fait pour 6 sites dans le diocèse pour réaliser les sensibilisations ainsi que les formations des Communautés ecclésiales de base (CEB). Le tableau ci-après présente ces sites de formations:

Zone	Village	Action réalisée	Date de réalisation	Nombre de ménages bénéficiaires
BETAFO	Bemahamasina	Culture de pomme de terre	17-18/03/09	40
FARATSIHO	Amparihimanga	Lutte contre les érosions	25/03/09	40
ANKAZOMIRIOTRA	Kelimanefy	Mise en place des courbes de niveau	12-13/02/09	58
SOANINDRARINY	Ampamoabe	Entretiens des arbres fruitiers	20 – 21/02/09	25
ANTANIFOTSY	Ankazoavo	Culture de haricot	26/02/09 et 10/03/09	22
AMBOHIBARY	Ambohimadinika	Plantation et entretiens des arbres fruitiers	20-21/02/09	35

2-Comment a-t-on mené les ateliers?

Pour chaque zone, les éléments suivants sont avancés:

- Pourquoi a-t-on choisi l'action?
- Les éléments de base que les paysans doivent connaître
- Les pratiques ayant été appliquées auparavant
- Les résultats obtenus
- Les améliorations possibles à apporter

Les tableaux suivants présentent les ateliers villageois au début de la campagne :

Localisation et action réalisée	Raisons du choix	Eléments techniques de base que les paysans doivent maîtriser	Pratiques habituelles	Résultats obtenus	Améliorations apportées
Zone : Betafo Village : Bemahamasina Action : Culture de pomme de terre	Existence d'importants marchés de la pomme de terre au niveau local, national et régional Culture déjà pratiquée depuis toujours par les paysans de la zone	Utilisation optimale de la fumure organique Emploi rationnel des engrais chimiques Utilisation d'autres engrais biologiques en remplacement des engrais chimiques Techniques de gestion des sols Protection des sols contre les érosions	Utilisation d'engrais organiques Utilisation de variété améliorée (appelée variété "ovy meva") Utilisation des engrais chimiques selon les moyens financiers des paysans Deux ménages ont pratiqué les courbes de niveau Deux poquets d'engrais organiques par trou Fabrication et utilisation de compost pour 16 ménages d'un volume moyen de 1m ³ Rotation des cultures	En raison du nombre assez moyen des ménages ayant fabriqué du compost, on ne peut pas voir la visibilité des actions. Malgré cela, les ménages ayant pratiqué le compostage ont constaté les avantages. Culture de variété résistante à la gale de la pomme de terre Les paysans maîtrisent déjà la rotation suivante pour ménager le sol : plante à tubercule telles que patate douce – plante à feuilles comme les brèdes – plante à graines telles que les haricots	Plantation de plus de biomasse par l'intermédiaire des tephrosia, des crotalaires Amélioration du compostage : mettre un abri pour couvrir Plantation de plantes fixatrices telles que vetiver Courbe de niveau pour les pentes <12% pour tout le monde Culture de 3 ares de pomme de terre pour ceux qui ont suivi la formation Utilisation rationnelle des engrais biologiques Utilisation optimale des engrais chimiques Distribution de variété améliorée 'du FIFAMANOR) et d'engrais biologiques (GUANOMAD)

Localisation et action réalisée	Raisons du choix	Eléments techniques de base que les paysans doivent maîtriser	Pratiques habituelles	Résultats obtenus	Améliorations apportées
Zone : Faratsiho Village : Amparihimanga Action : Lutte contre l'érosion des tanety	La dégradation des sols est observée annuellement et de plus en plus grave entraînant des lavaka, des éboulements et des ensablements. On observe une diminution des terrains cultivables.	Mise en place des courbe de niveau pour les pentes <12% Plantation d'arbres sur les sommets Plantation d'herbes fixatrices telles que vetiver Plantation de crotalaire et de tephrosia	5 ménages sur 40 pratiquent des reboisements sur les sommets mais qui ne suivent sans norme technique (plantation non aligné, pourcentage très bas des repousses) Un seul ménage pratique les cultures sur courbe de niveau	Ils ont observé que le sol n'est pas sujet à l'érosion là où il y a des cultures suivant les courbes de niveau	Plantation d'arbres sur les sommets Plantation de plantes fixatrices Cultiver selon les courbes de niveau pour les terrains avec pente<12% Fabrication et utilisation de compost Distribution de variété améliorée 'du FIFAMANOR) et d'engrais biologiques (GUANOMAD)
Zone Ankazomiriotra Village Kelimanefy Action : Courbe de niveau	L'érosion entraîne la terre arable Les pentes sont inférieures à 12% On a besoin de fertiliser les terrains de culture		Tous les paysans mettent des canaux de protection sur les limites des parcelles pour protéger ces derniers mais aussi pour séparer les terrains adjacents appartenant à divers paysans	On a observé une protection pour la 1ère année. Par la suite, les canaux deviennent plus larges à cause des érosions, ce qui diminue les terrains cultivables L'ensablement en bas devient plus important à cause des terres amenées par les eaux de ruissellement	Formation pour la mise en place des courbes de niveau Culture de plantes fixatrices des sols et pour obtenir de la biomasse Reboisement sur les sommets Distribution de jeunes plants d'arbre par qui ?

Localisation et action réalisée	Raisons du choix	Eléments techniques de base que les paysans doivent maîtriser	Pratiques habituelles	Résultats obtenus	Améliorations apportées
Zone Soanindrariny Village Ampamoabe Action : Plantation et entretiens des arbres fruitiers	<p>La zone est réputée pour sa production fruitière dans la région de Vakinankaratra</p> <p>La majorité des paysans vivent sur la production fruitière mais malheureusement, les plants sont déjà vieux et ont besoin de beaucoup plus d'entretiens et de renouvellement</p> <p>Les compétences en entretiens sont assez limitées alors que certains pieds peuvent encore donner des productions moyennant des entretiens appropriés</p>	<p>Connaissance sur l'environnement et sur les techniques soucieuses de l'environnement</p> <p>Utilisation optimale des engrais organiques</p> <p>Utilisation d'autres engrais biologiques remplaçant les engrais chimiques</p> <p>Modes de plantations des arbres fruitiers</p> <p>Techniques d'entretiens des arbres fruitiers</p>	<p>Respect des distances entre les pieds d'arbres</p> <p>Creuser les trous de plantation selon les normes techniques</p> <p>Elagage des branches durant la période propice</p>	<p>On obtient une production dont le rendement qui diminue chaque année en raison de la vieillesse des pieds d'arbres</p>	<p>Utilisation des engrais biologiques pouvant remplacer les engrais chimiques</p> <p>Plantation d'arbres fruitiers selon les normes techniques</p> <p>Techniques d'entretiens des arbres</p> <p>Distribution des jeunes plants d'arbres fruitiers</p>
Zone Antanifotsy Village Ankazoavo Action : Culture de haricot	<p>La culture de haricot constitue une des principales sources de revenu</p>	<p>Formation sur les connaissances en environnement et les techniques soucieuses de l'environnement</p> <p>Utilisation rationnelle des engrais organiques et pour remplacer les engrais chimiques</p> <p>Utilisation rationnelle des engrais chimiques</p> <p>Techniques de gestion des sols et protection des parcelles contre l'érosion</p>	<p>2 poquets de fumier par trou</p> <p>Culture en foule (pas en ligne)</p> <p>Culture de haricot en arrière saison</p> <p>Utilisation de variété améliorée</p>	<p>Rendement de la production assez faible</p> <p>Pas de rotation de cultures qui contribue à la faiblesse du rendement</p> <p>Difficulté de trouver des fumiers</p>	<p>Utilisation optimale des engrais organiques</p> <p>Utilisation rationnelle des engrais chimiques</p> <p>Utilisation des produits naturels comme pesticides</p> <p>- Distribution et utilisation de variété améliorée</p> <p>Distribution d'engrais naturels (Guanomad)</p> <p>Culture en ligne Rotation des cultures</p>

Localisation et action réalisée	Raisons du choix	Eléments techniques de base que les paysans doivent maîtriser	Pratiques habituelles	Résultats obtenus	Améliorations apportées
Zone Ambohibary Village Ambohimadinika Action: Plantation et entretien des arbres fruitiers	Beaucoup de paysans vivent sur la production des fruits Vieillesse des plants de fruitiers mais peuvent encore donner des productions moyennant des entretiens Non maîtrise des techniques d'entretiens des pieds d'arbres fruitiers	Formation sur les connaissances de base en environnement et des techniques soucieuses de l'environnement Utilisation optimale des engrais organiques Utilisation des engrais organiques en remplacement des engrais chimiques Techniques de plantations d'arbres fruitiers Techniques d'entretiens d'arbres fruitiers	Respect des distances entre les pieds Trouaison selon les normes techniques Elagage des branches dans la période adaptée -	Production faible d'année en année étant donné la vieillesse des pieds d'arbres	Utilisation d'engrais organiques pouvant remplacer les engrais chimiques Techniques de plantations d'arbres fruitiers selon les normes Techniques d'entretiens des arbres fruitiers

Autres éléments de la réalisation

3.1- Les bénéficiaires

Les bénéficiaires sont les membres des CEB dans les villages où CARITAS/SFK interviennent durant la période 2008 – 2011. Ces CEB ont récemment élaboré leur plan pour la promotion villageoise (PPV) en décembre 2008. Toutes les actions sus-mentionnées auparavant ont été identifiées lors de ces ateliers de PPV mais on doit les approfondir. Comme il a été dit, il y a déjà eu quelques ménages qui ont appliqué certaines techniques mais selon leur connaissance empirique seulement (par exemple : fabrication de compost mais sans toiture, canaux de déversions sur les pourtours des parcelles de culture qui aggravent les ruissellements et conduisent à la création de lavaka, courbe de niveau selon des approximations, peu de paysans assurent la protection d'un flanc de colline par exemple).

3.2 Méthode de conduite des ateliers

Les ateliers ont duré chacun deux jours. On a commencé avec ceux que les paysans pensent en matière d'environnement, et en matière de développement durable.

Par la suite, les participants sont descendus sur terrain pour apprécier de visu les dégâts sur l'environnement bio-physique. Des discussions ont été effectuées sur les pratiques culturelles des paysans qui aggravent ces dégâts.

Après ces discussions, les participants se sont mis d'accord pour les actions à entreprendre afin d'appliquer les pratiques soucieuses de l'environnement.

Les méthodes utilisées lors de l'atelier sont celles qui font participer d'une manière active, telles que les travaux de groupes et brainstorming.

3.2 Suite des activités

- Choix d'un champ-école par la CEB selon les activités à réaliser par village.
- Les pratiques techniques se feront dans ce champ – école avec la présence de tous les membres dans les dates importantes pour la réalisation des activités. Elles seront définies entre membres de la CEB et des techniciens de la Caritas en fonction des activités à mener : par exemple, les dates suivantes sont importantes pour la culture de pomme de terre, le choix du terrain, sa préparation, la préparation des semences, la fertilisation du sol, la période de semis, les entretiens, l'emploi des pesticides, la protection des sols....
- Tous les membres de la CEB sont présents à ces dates afin de comprendre pourquoi fait-on une chose et comment ? Par la suite, ils vont appliquer les techniques qu'ils ont déjà appris les raisons de leur application lors des rencontres dans le champ-école.
- Après les pratiques dans le champ-école, chacun réalise les activités dans ses propres champs.

4- Outils appliqués

Les ateliers ont été basés sur la participation active des membres des CEB. On a utilisé des tableaux, des emballages, des markers de diverses couleurs lors des explications théoriques.

Pour les courbes de niveau, on a utilisé le Bac A et les nivelettes directement dans les parcelles de culture avant même de l'application dans le champ-école.

5- Les éléments maîtrisés

Comment mener les ateliers de formation
Comment les réaliser d'une manière concrète
Sensibiliser les membres des CEB

Spécialement pour les techniciens

Jusqu'à maintenant, les observations suivantes sont apportées :

SAVAIVO a trouvé que les aspects techniques de développement n'ont pas été approfondis et n'ont pas été transmis comme tels aux paysans. Toutefois, si on veut approfondir, cela nécessite un certain niveau intellectuel de la part des paysans. Ainsi, il faut que les techniciens fassent des recherches pour voir comment les faire passer aux paysans. Cela nécessite des recyclages permanents pour les techniciens.

Recommandations avancées

Instaurer un centre de documentation ou de bibliothèque pour l'équipe technique de Caritas. Il s'agit d'une organisation interne de Caritas mais les contributions des autres partenaires sont les bienvenues en matière de fiches techniques, des magazines et revues...

Il a été aussi constaté la difficulté en matière d'utilisation d'engrais chimiques étant donné que Caritas milite pour l'utilisation exclusive d'engrais organiques.

Les membres des CEB sont actuellement en pleine période culturale et on doit attendre trois mois pour voir les résultats.